سلسلة فيديوهات هايله بيتكلم فيها المهندس محمد موسي عن شغل ال RO و مشاكله و من اول المالتي ميديا فلتر و الطلمبات لحد تانكات التخزين (الكورس ده بألالاف الجنيهات لو هتاخده اوفلاين فى سنتر) فاهتم بيه و متملش منه و حاول تكتب معاه الحاجات المهمه عشان لو حبيت تراجع عليها تقدر تشوفهم

دورة تصميم محطات المياه

م/ محمد موسي

مقدمة لكم موقع علومنجى دوت كوم

الحلقة الأولى:

الفيديو يشمل تصنيف المياه من حيث المأخذ مميزات و عيوب كل نوع في المعالجة المأخذ البحري وتصميمه.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثانية:

الفيديو يشمل الجوانب الفنية التي يجب مراعاتها أثناء تصميم البئر puming test وكيفية حساب ضغط مضخة سحب المياه من البئر.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثالثة:

الفيديو يشمل حساب التدفق الآمن لمياه البئر أداء المحطة Zeta potential ملاحظات عامة علي المأخذ الجوفي.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الرابعة:

الفيديو يشمل Zeta Potential.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الخامسة:

الفيديو يشمل تصميم الخزان و الحسابات الخاصه به.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة السادسة:

الفيديو يشمل تقسيم المياه بحسب المحتوي الملحي أنواع الفلترة (Ded end filtration , Cross flow filtration) تجربة SDI لحساب معامل العكارة بالمياه.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة السابعة:

الفيديو يشمل طبقات الفلتر الرملي مكوناته الطبقة االفعالة بالفتلر سرعة المياه داخل الفلتر.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثامنة:

الفيديو يشمل متي تتم إجراء عملية الغسيل العكسي (Back Wach) كيفية إجرائها تهريب الميديا و أسبابها مدة عمل الغسيل العكسي ملاحظات عامة علي الفلتر الرملي.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة التاسعه:

الفيديو يشمل كيفية إزالة الحديد و المنجنيز عن طريق فلتر البيرم و الجرين ساند كيفية تصميم فلتر البيرم كيفية تنشيط فلتر الجرين ساند و خطوات التنشيط عيوب فلتر البيرم.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة العاشرة:

الفيديو يشمل الغرض من الفلتر الكربوني تصميم الفلتر طريقة اخري لمعالجة الحديد و المنجنيز بعض الملاحظات علي الفلتر الكربوني.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الحاديه عشر:

الفيديو يشمل أنواع ال Cartridge filter Hydrolic Load علي الشمعة تصميم ال Cartridge filter النوع الآخر (Back Filter) و مميزاته غسيل الشمعات.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثانية عشر:

الفيديو يشمل مفهوم الضغط الاسموزي و ميكانيكية فصل الأملاح بواسطة الممبرين كيفية حساب الضغط الأسموزي.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثالثه عشر:

الفيديو يشمل الطبقات المكونة للممبرين و وظيفة كل طبقة و مفهوم ال Flux.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الرابعه عشر:

الفيديو يشمل مفهوم ال Concentration Polarization و كيفية التغلب عليها كيفية تحويل قيمة الأملاح الذائبة لضغط.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الخامسه عشر:

الفيديو يشمل تحديد عدد pressure vessels تحديد عدد ال Elements بكل pressure vessel.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة السادسة عشر:

الفيديو يشمل عوامل التأثير علي أداء الممبرين

١- Temperature

٢- Recovery

٣- TDS Of Feed
٤- Feed Pressure.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة السابعه عشر:

الفيديو يشمل
High Pressure
Temperature High
High Flow
Water Hamarring
Air Entering.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثامنة عشر:

الفيديو يشمل تداخل العوامل المؤثرة علي الممبرين
١- Feed Pressure
٢- Feed TDS
٣- Recovery Ratio
٤- Temperature .
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة التاسعه عشر:

الفيديو يشمل
أنواع الطاقة
١- Hydrolic power
٢- Mechanical Power
٣- Elictrical Power .
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة العشرين:

الفيديو يشمل أنواع الكابلات كيفية تحديد نوع و قطر الكابل.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الحادية والعشرين:

الفيديو يشمل أنواع المواسير التدفق الآمن للمياه بالمواسير كيفية حساب أقطار المواسير.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثانية والعشرين:

الفيديو يشمل معرفة كيفية اجراء ال Probing Test عند حدوث ارتفاع للTDS بالممبرين لمعرفة مشكلة ارتفاع الأملاح في أي نقطة بال Pressure Vessels.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثالثه والعشرين:

الفيديو يشمل فكرة عمل الطلمبات البستيمية و الطرد المركزي فائدة التخنيق علي الطلمبات الفرق بين النوعين مميزات و عيوب كل نوع تأثير زيادة التخنيق علي طلمبة الطرد المركزي الحماية علي الطلمبات و أنواعها عوامل زيادة العمر الافتراضي للطلمبات.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الرابعه والعشرين:

الفيديو يشمل كيفية استخلاص الطاقة
١- الطريقة الأولي Pelton wheel لاستخلاص الطاقة فكرتها و طريقة عملها.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الخامسه والعشرين:

الفيديو يشمل الطريقة الثانية من طرق استخلاص الطاقة Turbo charger فكرتها و طريقة عملها.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .
وكمان الفيديو دا تكملة الحلقة: رابط الفيديو .

الحلقة السادسة والعشرين:

الفيديو يشمل كيفية عمل وحدات ال P X تركيب وحدة ال P X المسئول عن حركة الوحدة فكرة عملها.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة السابعه والعشرين:

الفيديو يشمل طرق تشغيل ال PX كيفية تشغيل ال PX مميزات اختيار السيراميك في الRotor الحمايات الخاصة بال PX أنواع ال PX.
تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .
وكمان الفيديو دا تكملة الحلقة: رابط الفيديو .

الحلقة الثامنه والعشرين:

الفيديو يشمل أسباب إجراء الغسيل كيفية معرفة أسباب الغسيل التنبأ بتكونات ترسيبات معرفة كمية اتساخ الممبرين حساب معدل التصريف قواعد و مهارات الغسيل الكيميائي.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة التاسعه والعشرين:

الفيديو يشمل كيفية استخدام وحدة الغسيل CIP الأخطاء الشائعة أثناء الغسيل.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثلاثين:

الفيديو يشمل

CaSo4 Scale

treatment of CaSo4

Acidic cleaning

. Types Of Ca Scale

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الحادية والثلاثين:

الفيديو يشمل شروط التعقم تركيز المحلول افضل طرق التعقيم.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثانيه والثلاثين:

الفيديو يشمل حفظ الممبرين.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الثالثه والثلاثين:

الفيديو يشمل كيفية حساب حقن الكيماويات.

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .

الحلقة الرابعه والثلاثين:

الفيديو يشمل Trubleshooting .

تقدروا تشوفوا الحلقة من: رابط الحلقة .